Record Display Form

Entry 113 of 130

File: DWPI

Sep 22, 2005

DERWENT-ACC-NO: 2005-592981

**DERWENT-WEEK: 200563** 

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Using <u>botulinum</u> toxin for preventing growth of <u>hair</u>, useful in treatment of hypertrichosis and hirsutism, also for treating domestic animals

INVENTOR: LE LOUARN, C

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE CODE
LE LOUARN C LLOUI
SCRAS SOC CONSEILS RECH & APPL SCI SCRC

PRIORITY-DATA: 2004EP-0290582 (March 4, 2004)

Search Selected Search ALL Clear

PATENT-FAMILY:

 PUB-NO
 PUB-DATE
 LANGUAGE
 PAGES
 MAIN-IPC

 □ WO 2005087258 A1
 September 22, 2005
 F
 000
 A61K038/48

 □ EP 1570855 A1
 September 7, 2005
 007
 A61K038/48

DESIGNATED-STATES: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NA NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SM SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AT BE BG BW CH CY CZ DE DK EA EE ES FI FR GB GH GM GR HU IE IS IT KE LS LT LU MC MW MZ NA NL OA PL PT RO SD SE SI SK SL SZ TR TZ UG ZM ZW AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LT LU LV MC MK NL PL PT RO SE SI SK TR

#### APPLICATION-DATA:

PUB-NO APPL-DATE APPL-NO DESCRIPTOR

WO2005087258A1 March 2, 2005 2005WO-FR00495 EP 1570855A1 March 4, 2004 2004EP-0290582

INT-CL (IPC): A61 K 38/48; A61 P 17/00

ABSTRACTED-PUB-NO: EP 1570855A

**BASIC-ABSTRACT:** 

NOVELTY - Use of <u>botulinum</u> toxin (A) to prepare a composition for preventing growth of <u>hair</u> in subjects with hypertrichosis or hirsutism.

ACTIVITY - Depilatory.

A 39 year old woman received an injection of 3 units <u>Botox</u> (RTM) into the epidermis of the upper lip, at several sites just above the red border of the lip. When examined 4 months later, the growth of <u>hair</u> on the lip was significantly reduced.

MECHANISM OF ACTION - None given.

USE - (A) is used for pharmaceutical or cosmetic treatment of hypertrichosis or hirsutism, in both humans and domestic animals.

ADVANTAGE - Treatment with (A) effectively inhibits growth of hair without side effects. The effect of (A) lasts for 3-4 months.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: <u>BOTULINUM</u> TOXIN PREVENT GROWTH <u>HAIR</u> USEFUL TREAT HIRSUTISM TREAT DOMESTIC ANIMAL

**DERWENT-CLASS: B04 D21** 

CPI-CODES: B04-N03; B14-R02; D08-B03;

CHEMICAL-CODES:

Chemical Indexing M1 \*01\*
Fragmentation Code
M423 M423 M781 M904 M905 P930 Q254
Specfic Compounds
A18H5U A18H5K

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C2005-178776



Home > Tools > Babel Fish Translation > Translated Text (@

## **Babel Fish Translation**

Help

## In English:

use of toxin botulinic for preparer a drug intends has to prevenir the growth of hairs

Global Services
Calling Cards
World Travel
Language School
Cellular Phones
Transfer Money Over
Learn French
France Travel

## Search the web with this text

Translate again

utilisation de toxine botulique pour preparer un medicament destine a prevenir la pousse de poils

Use the World Keyboard to enter accented or Cyrillic characters.

French to English



Add Babel Fish Translation to your site.

**Tip:** Compare the translation with the original by clicking the "View Original Language" link on a translated web page.



**Sponsored Matches** 

About Become a spor

Study Abroad in Irel-Live. Study. Travel. S abroad in Dublin pres opportunity of a lifetin are you waiting for? C a wide variety of class suit your education. F info.

www.dbsstudyabroad

Business Services Submit a Site About AltaVista Privacy Policy Help

© 2004 Overture Services, Inc.



Home > Tools > Babel Fish Translation > Translated Text

## **Babel Fish Translation**

#### Help

## In English:

cosmetic method of treatment destinee has to prevenir the growth of hairs at a person wishing such a treatment, the aforementioned method including/understanding the administration, on the level of the zone has to treat, of a pharmaceutical composition containing of botulinic toxin in effective quantity.

**Global Services** Calling Cards World Travel Language School Cellular Phones & Transfer Money Over Learn French France Travel

Search the web with this text

#### Translate again

methode de traitement cosmetique destinee a prevenir la pousse de poils chez une personne souhaitant un tel traitement, ladite methode comprenant l'administration, au niveau de la zone a traiter, d'une composition pharmaceutique contenant de la toxine

Sponsored Matches About Become a spor

Free Remittances to Fast, secure and simi Doorstep delivery. Mo transfers overseas to banks in India. www.icicinri.net

Use the World Keyboard to enter accented or Cyrillic characters.

French to English



Add Babel Fish Translation to your site. Tip: You can now translate framed pages.



About AltaVista **Privacy Policy** Help **Business Services** Submit a Site

© 2004 Overture Services, Inc.



# Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



(11) EP 1 570 855 A1

(12)

#### **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication: 07.09.2005 Bulletin 2005/36

(51) Int Cl.7: A61 K 38/48, A61P 17/00

(21) Numéro de dépôt: 04290582.8

(22) Date de dépôt: 04.03.2004

(84) Etats contractants désignés:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Etats d'extension désignés:

AL LT LV MK

(71) Demandeurs:Le Louarn, Claude75116 Paris (FR)

 Société De Conselis De Recherches et D'Applications Scientifiques (S.C.R.A.S.)
 75781 Paris Cédex 16 (FR)

(72) inventeur: Le Louarn, Claude 75116 Paris (FR)

(74) Mandataire: Bourgouin, André Beaufour Ipsen - S.C.R.A.S., 24, rue Erlanger 75781 Paris Cedex 16 (FR)

- (54) Utilisation de toxine botulique pour préparer un médicament destiné à prévenir la pousse de poils
- (57) La présente invention a pour objet l'utilisation de toxine botulique pour préparer un médicament destiné à prévenir la pousse de poils. Elle concerne également une méthode cosmétique de prévention de la pousse de poils.

[0001] La présente invention a pour objet l'utilisation de toxine botulique pour préparer un médicament destiné à prévenir la pousse de poils. Elle concerne également une méthode cosmétique de prévention de la pousse de poils.

[0002] Chez les personnes ayant de l'hypertrichose ou les femmes atteintes d'hirsutisme, la pousse de poils représente une gêne importante. Par ailleurs, pour certaines personnes, notamment chez les femmes, la présence de poils sur certaines parties du corps est de toute façon perçue comme particulièrement inesthétique.

[0003] Il existe donc un besoin pour une méthode permettant de limiter de façon efficace et sans effets indésirables la repousse de poils chez les personnes mentionnées précédemment.

[0004] L'objet de la présente invention est d'offrir une solution particulièrement efficace tout en étant dénuée d'effets secondaires.

[0005] La toxine botulique, en particulier la toxine botulique de type A (Dysport® commerciallsé par Ipsen ou Botox® commercialisé par Allergan), est utilisée depuis les années 80 chez l'homme pour le traitement de maladies / désordres divers et variés. Parmi les maladies / désordres pouvant être traités par la toxine botulique, on peut citer entre autres des désordres neuromusculaires (par exemple le blépharospasme, la spasticité de l'adulte ou de l'enfant ou encore le torticolis), la migraine, la douleur en général, des désordres urologiques (par exemple l'hypertrophie bénigne de la prostate, la rétention urinaire ou l'incontinence), le diabète, l'hyperhidrose (ou transpiration excessive), l'hypersalivation ou même les rides.

[0006] Selon l'invention, de la toxine botulique est utilisée pour prévenir la pousse de poils chez une personne ayant de l'hypertrichose ou chez une patiente atteinte d'hirsutisme, ou alors chez des personnes saines ou ayant éventuellement de l'hypertrichose qui souhaitent un traitement cosmétique pour prévenir la pousse de poils.

[0007] L'invention concerne donc en particulier l'utilisation de toxine botulique pour préparer un médicament destiné à prévenir la pousse de poils chez une personne ayant de l'hypertrichose ou chez une patiente atteinte d'hirsutisme.

[0008] L'invention concerne aussi une méthode de traitement cosmétique destinée à prévenir la pousse de poils chez une personne souhaitant un tel traitement, ladite méthode comprenant l'administration, au niveau de la zone à traiter, d'une composition pharmaceutique contenant de la toxine botulique en quantité efficace.

[0009] L'un des principaux avantages de l'invention réside dans l'effet relativement durable obtenu grâce à l'emploi de la toxine botulique. Ainsi, cet effet persiste d'une façon générale pendant au moins 3 ou 4 mois après l'administration de la toxine botulique (volre plus chez certains patients).

[0010] La toxine botulique utilisée pour la préparation d'un médicament selon l'invention sera choisie parmi les toxines botuliques de type A (incluant notamment A1 et A2), B, C (incluant notamment C1 et C2), D, E, F et G. De préférence, elle sera choisie parmi les toxines botuliques de type A, B et F. Encore plus préférentiellement, elle sera choisie parmi les toxines botuliques de type A et B; en particulier, il s'agira de la toxine botulique de type A (et plus particulièrement de toxine botulique de type A1).

[0011] Par ailleurs, la toxine botulique utilisée pour la préparation d'un médicament selon l'invention pourra se présenter sous forme d'un complexe comprenant la toxine botulique et d'autres protéines ou alors sous forme libre (i.e. libre de toute protéine la complexant).

[0012] Selon l'invention, le médicament préparé pourra notamment être une poudre lyophilisée comprenant la toxine botulique (auquel cas le médecin reconstituera la solution avec de l'eau ou une solution aqueuse saline avant de l'injecter au patient) ou encore une solution injectable comprenant ladite toxine.

[0013] Les considérations qui précèdent concernant la toxine botulique utilisée pour préparer un médicament selon l'invention et le médicament obtenu sont applicables *mutatis mutandis* à la toxine botulique utilisée pour la méthode de traitement cosmétique selon l'invention et à l'agent cosmétique utilisé pour mettre en oeuvre ladite méthode de traitement cosmétique.

[0014] Le médicament préparé selon l'invention est destiné à être administré, par exemple par injection, au niveau des zones du patient affectées par la pilosité excessive qui auront été choisies par le médecin traitant, de préférence après que ces zones aient été rasées. De préférence, ces zones seront choisies parmi le groupe constitué par le visage, le thorax, l'abdomen, la région fessière, la région génito-crurale, les jambes et les bras. [0015] Pour le traitement cosmétique, l'on pourra par exemple injecter une composition liquide ou semi-liquide ou encore un gel comprenant la toxine botulique au niveau des zones où l'épilation aura été ou sera ensuite réalisée. Alternativement, un patch contenant de la toxine botulique pourra être appliqué, ou bien une crème contenant de la toxine botulique répartie, au niveau de la zone à traiter.

[0016] De préférence, la zone du corps à laquelle la méthode de traitement cosmétique sera appliquée sera choisie parmi le groupe constitué par le torse (par exemple les seins), les jambes (par exemple les cuisses), les bras, les aisselles et le visage (par exemple les arcades sourcilières, la zone située entre les lèvres et le nez [c'est-à-dire la lèvre supérieure blanche], le menton ou les joues).

[0017] En ce qui concerne la voie d'administration du médicament ou du traitement cosmétique selon l'invention, l'homme du métier pourra envisager n'importe quelle vole d'administration adaptée; toutefois, ladite voie d'administration sera de préférence choisle de façon à ce que la toxine botulique, une fois administrée,

40

15

soit essentiellement répartie au niveau de l'épiderme des zones à traiter.

[0018] Bien entendu, les utilisations selon l'invention pourront également être employées pour effectuer des traitements thérapeutiques ou cosmétiques destinés à des animaux domestiques dont la pilosité serait excessive ou gênerait leur maître.

[0019] La dose de toxine botulique à prévoir selon la présente invention variera suivant l'âge et le poids corporel du sujet à traiter ainsi que l'état de ce dernier, et il en sera décidé en définitive par le médecin ou le vétérinaire traitant. Une telle quantité déterminée par le médecin ou le vétérinaire traitant est appelée ici "quantité thérapeutiquement efficace".

[0020] A titre indicatif, pour la toxine botulique de type A1, la dose d'administration envisagée pour un médicament selon l'invention pourra être de 0,05 à 1 unités DL<sub>50</sub> de toxine botulique de type A1 par cm<sup>2</sup> de peau à traiter, de préférence de 0,1 à 0,5 unités DL50 de toxine botulique de type A1 par cm<sup>2</sup> de peau à traiter et plus 20 préférentiellement de 0,2 à 0,4 unités DL<sub>50</sub> de toxine botulique de type A1 par cm2 de peau à traiter (par exemple environ 0,3 unités DL<sub>50</sub> de toxine botulique de type A1 par cm2 de peau à traiter). Pour les toxines botuliques d'autres types, l'homme du métier adaptera la 25 dose nécessaire dans la mesure où il connaît l'activité thérapeutique relative de chacune de ces toxines botuliques par rapport à la toxine botulique de type A1. Les unités DL50 sont couramment utilisées par le praticien utilisant la toxine botulique; une unité DL<sub>50</sub> de toxine 30 botulique correspond à la dose de toxine équivalente tuant 50% d'un groupe de 18 à 20 souris femelles Swiss-Webster pesant environ 20 grammes chacune.

[0021] Le terme "environ" fait référence à un intervalle autour de la valeur considérée. Tel qu'utilisé dans la présente demande, "environ X" signifie un intervalle de X moins 10% de X à X plus 10% de X, et de préférence un intervalle de X moins 5% de X à X plus 5% de X.

[0022] A moins qu'ils ne soient définis d'une autre manière, tous les termes techniques et scientifiques utilisés ici ont la même signification que celle couramment comprise par un spécialiste ordinaire du domaine auquel appartient cette invention. De même, toutes les publications, demandes de brevets, tous les brevets et toutes autres références mentionnées ici sont incorporées par

[0023] L'exemple suivant est présenté pour illustrer les procédures ci-dessus et ne doit en aucun cas être considéré comme une limite à la portée de l'invention.

#### **EXEMPLE**

[0024] Une patiente de 39 ans souhaite diminuer le duvet au niveau de sa lèvre supérieure. Une solution contenant 3 unités de Botox® (produit commercialisé par Allergan France ; la solution est préparée selon les instructions du fabricant) est injectée dans l'épiderme de cette patiente, en plusieurs points situés juste au dessus du vermillon de sa lèvre supérieure, les 3 unités étant équitablement réparties sur la zone traitée. Au contrôle, 4 mois après, la patiente présente un duvet de la lèvre supérieure nettement plus léger.

#### Revendications

- 1. Utilisation de toxine botulique pour préparer un médicament destiné à prévenir la pousse de poils chez une personne ayant de l'hypertrichose ou chez une patiente atteinte d'hirsutisme.
- 2. Utilisation selon la revendication 1, caractérisée en ce que le médicament préparé est destiné à prévenir la pousse de poils chez une personne ayant de l'hypertrichose.
- 3. Utilisation selon la revendication 1, caractérisée en ce que le médicament préparé est destiné à prévenir la pousse de poils chez une patiente atteinte d'hirsutisme.
- 4. Utilisation selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que la toxine botulique utilisée est choisie parmi les toxines botuliques de type A, B et
- 5. Utilisation selon la revendication 4, caractérisée en ce que la toxine botulique utilisée est une toxine botulique de type A.
- Méthode de traitement cosmétique destinée à prévenir la pousse de poils chez une personne souhaitant un tel traitement, ladite méthode comprenant l'administration, au niveau de la zone à traiter, d'une composition pharmaceutique contenant de la toxine botulique en quantité efficace.
- Méthode de traitement cosmétique selon la revendication 6, caractérisée en ce que la toxine botulique utilisée est choisie parmi les toxines botuliques de type A, B et F.
- Méthode de traitement cosmétique selon la revendication 7, caractérisée en ce que la toxine botulique utilisée est une toxine botulique de type A.
- Méthode de traitement cosmétique selon l'une des 50 revendications 6 à 8, caractérisée en ce qu'elle est appliquée à une zone du corps choisie parmi le groupe constitué par le torse, les jambes, les bras, les aisselles et le visage.
- 55 10. Méthode de traitement cosmétique destinée à prévenir la pousse de poils chez un animal domestique, ladite méthode comprenant l'administration. au niveau de la zone à traiter, d'une composition

EP 1 570 855 A1

pharmaceutique contenant de la toxine botulique en quantité efficace.



# Office européen des breuste RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 04 29 0582

| Catégorie                                                                                       | Citation du document avec ir<br>des parties pertiner                                                                                                                                                                                | Revendination concernée           | CLASSEMENT DE LA<br>DEMANDE (Int.CI.7)    |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| A                                                                                               | FR 2 813 532 A (MAUI<br>8 mars 2002 (2002-03<br>* le document en ent                                                                                                                                                                | 3-08)                             | 1-10                                      | A61K38/48<br>A61P17/00 |
| A                                                                                               | ASADA-KUBOTA M: "IN<br>GROWTH BY SUBCUTANEO<br>SYMPATHETIC NEUROTOX<br>IN NEONATAL MICE"<br>ANATOMY AND EMBRYOLO<br>INTERNATIONAL, BERLI<br>Vol. 191, no. 5, mai<br>407-414, XP000861802<br>ISSN: 0340-2061<br>* le document en ent | 1-10                              |                                           |                        |
| A                                                                                               | LE LOUARN C: "[The<br>the prevention of fa<br>ANNALES DE CHIRURGIE<br>ESTHETIQUE. OCT 2003<br>vol. 48, no. 5, octo<br>pages 346-349, XP002<br>ISSN: 0294-1260<br>* le document en ent                                               | 1-10                              | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) |                        |
| A                                                                                               | AZZIZ RICARDO: "The management of hirsuf OBSTETRICS AND GYNEO vol. 101, no. 5 Part mai 2003 (2003-05), XP002287710 ISSN: 0029-7844 * le document en ent                                                                             | 1-10                              | ·                                         |                        |
|                                                                                                 | ésent rapport a été établi pour tout<br>Lieu de la recherche                                                                                                                                                                        | Date d'achèvement de la recherche |                                           | Examinateur            |
| Munich 8 juillet 2004  CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES T: théorie ou principe E: document de brev |                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | e à la base de l'in                       | k, A                   |

XRM 1503 03.82 (P04C02)



## Office européen RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 04 29 0582

| Catégorie                                                                                                                                                                                         | Citation du document avec ind<br>des parties pertinente                                                                                                           |                                                                                          | Revendication concernée                                                             | CLASSEMENT DE LA<br>DEMANDE (Int.CI.7)       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| A                                                                                                                                                                                                 | WENDELIN DANIEL S ET "Hypertrichosis." JOURNAL OF THE AMERIC DEMATOLOGY. FEB 2003 vol. 48, no. 2, févri pages 161-179; qui, ISSN: 0190-9622 * le document en enti | AN ACADEMY OF<br>er 2003 (2003-02)<br>XP002287711                                        | 1-10                                                                                |                                              |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |                                                                                          | _                                                                                   | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (Int.Cl.7) |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                                     |                                              |
|                                                                                                                                                                                                   | sent rapport a été établi pour toutes                                                                                                                             |                                                                                          |                                                                                     |                                              |
|                                                                                                                                                                                                   | ieu de la recherche<br>Munich                                                                                                                                     | Date d'achèvement de la recherch<br>8 juillet 200                                        |                                                                                     | Examinateur                                  |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES  X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique |                                                                                                                                                                   | T : théorie ou<br>E : dooument<br>date de dé<br>eo un D : cité dans i<br>L : cité pour d | principe à la base de finve<br>de brevet antérieur, mais<br>pôt ou après cette date | ention<br>publié à la                        |

#### ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.

EP 04 29 0582

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Les dits members sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à litre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

08-07-2004

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |   | Date de<br>publication | :                                | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s)                                                | Date de publication                                                        |
|-------------------------------------------------|---|------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| FR 2813532                                      | A | 08-03-2002             | DE<br>CA<br>FR<br>GB<br>IT<br>US | 10043982 A1<br>2356543 A1<br>2813532 A1<br>2368281 A<br>M120011879 A1<br>2002028765 A1 | 14-03-200<br>05-03-200<br>08-03-200<br>01-05-200<br>07-03-200<br>07-03-200 |
|                                                 |   |                        |                                  |                                                                                        |                                                                            |
| •                                               |   |                        |                                  |                                                                                        |                                                                            |
|                                                 |   |                        |                                  |                                                                                        |                                                                            |
|                                                 |   |                        |                                  |                                                                                        |                                                                            |
|                                                 |   |                        |                                  |                                                                                        |                                                                            |
|                                                 |   |                        |                                  |                                                                                        |                                                                            |
|                                                 |   |                        |                                  |                                                                                        |                                                                            |
|                                                 |   |                        |                                  |                                                                                        |                                                                            |
|                                                 |   |                        |                                  |                                                                                        |                                                                            |
|                                                 |   |                        |                                  |                                                                                        |                                                                            |
|                                                 |   |                        |                                  |                                                                                        |                                                                            |
|                                                 |   |                        |                                  |                                                                                        |                                                                            |
|                                                 |   |                        |                                  |                                                                                        |                                                                            |
|                                                 |   |                        |                                  |                                                                                        |                                                                            |
|                                                 |   |                        |                                  |                                                                                        |                                                                            |

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82